M Int . Cl.

**砂日本分類** 

日本国特許庁

**卵特許出額公**管

С № ь 67/20

143

23 D 0 22 4 1 **9317—45409** 

**安公告 昭和47年(1972)11月15日** 

発明の数 1

(全5頁)

-20U2.... 10 ASS .... A. - ECORDED

A-010790. . I 47.

1127N

75632T - E.

NIKA.15-02-69.

E10-A9B, E10-G2, E10-C3, E10-C4D, E10-C4E, E21-C10, E21-C15, E31-B. E31-F

391

≐JA-724540<u>9+R...</u> Hagaku Hogyosh Nippon <u>n Hazaku Nozyosho Co Li</u> Cogn-67/00 (16-11-72)... STABILIZED DVE COMPSNS - CONTG INORGANIC AND ORGANIC SALTS, OF AZO DYE..

Stabilized dye compsn. comprising a solvent, a basic azo dye contg. a primary amino group, an-inorganic acid and an organic acid.

ADVANTAGES

The compsn. is stable to light, heat, air, moisture, hydroivsis and growth of bacteria.

DETAILS

The dec may be Chrysoidine, Chrysoidine R. Bismarck Brown or Bismarc', Frewn R. The inorganic acid is, e.g. HCI or H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. The organic acid is, e.g., formic, acetic, factic, citric, malic, maleic, salicylic or benzenesulphonic acid. The solvent is, e.g., a lower aliphatic carboxilic acid, alcohol, ether, ester, amide, lactone, pyridine, dioxane or THF.

EXAMPLE

83.0 pts. Dismarck Brown (purity 50%) is dissolved in

2,000 pts. hot water at 70°C. Insoluble matter is removed and 100 pts. 4% aq. NaOH (sic) is added slowly with stirring. The ppte, is filtered off and washed with water to give 420 pts. dye monohydrochloride (parity 92%, water content 8%). It is dissolved in 30.0 pts glacial acetic acid and 30.0 pts. ethylene glycol at 40 °C. to give a compsn. contg. 43.4 pts. the dye monohydro-chloride monoacetate, 24.0 pts. acetic acid, 30.0 pts. ethy lene glycol and 3.4 pts. water. 100 pts. the compsn. is diluted with 5,000 pts. water to give an aq. soln. of the

75632T

べて、光、蒸、空気、湿気等の影響をうけやすく 不安定である。特に塩基性染料のうちでも分子中 に第一級アミノ基を有するアノ染料はその上加水 分解作用もうけぞすく極めて不安定であることは公知 の事実である。しからにこれら極めて不安定なアン奥 20 のである。ところが実際上かかる防止を完全にお 料は相変らず撤離、製紙、皮革、雑貨等の染色或いは 舞科製造のために多くは水溶液の形で多量使用さ れているのが実状である。従つて当然のことなが ら、染料の使用面では、染料を水又は熱水に溶か 才際、又は柴料水榕液の貯ぞりの際、或いは染料 25 して染料塩基分がタール状となつて分離してくる。 水唇液のパイプ輸送の際には、染料量粉の飛散、 水器液の安定性不良のためにタール状物質ないし 不容解物の生成および加水分解等による染料塩基 の主収をともなり、これがために来れ優宝の低下 をきたすばかりでなく作業上重大な支障をおよば 30 かりでなく、往々有機物質によるパクテリア頃の。 している。又かかる不安定な姿料の製造の面でも、 例えば染料の乾そう、粉さい、貯ぞう専の工程で 品質の低下をおこすのみならず、時には染料の分 軽に起言する差火又は染料粉夫の飛動による人性。 衣服、建物の汚れ等に起塞する公害上の問題をも 35 成分の数を使用することに特徴があり、かつかか 生にている。

本発明の目的は、かかる不安定な楽器の使用又

し需要工場迄の輸送は因難かつ不経済である。従 つて染料の使用の原は染料を粉末の状態で入手し、 染料水溶液をつくる時、又はその使用に当つては 染料の分解変質をできるだけ防ぐ工夫をしている こなうことがほとんど不可能に近い。又後者の製 造法のごとく、過剰の有機酸および密制等を用い て得た染料溶液は高濃度に染料分を含有しりるが、 これに或る程度の水を添加すれば加水分解をおこ これを防ぐにはさらに過剰の有機酸および密剤の 添加を必要とし経済的にもなりたたない。のみな らずかくして得た染料ないし染料密液も前者同様 に私、元、三美、金属等に対して安定性を見りる 発生がおこり特にこの種染料の輸送パイプを開そ くすることが多い。

本発明方法は、染料分子中の第一級アミノ基と 透塩するための数として無機酸および有機酸の工 る二成分の壁の使用によって得た朝鮮ないしぬ却 **経液は従来のごとき無線又は有機の単一の酸によ** 



②特願昭 46- 324/8 ①特開昭 47-45409

43公開昭47.(1972)12.25 (全4頁)

密查請求 無

(19) 日本国特許庁

## ⑩ 公開特許公報

始和光年 5月/7日

特許庁長官 政

代表国权方式 1. 発明の名称

8. 特許出無人

東京都路区芝五丁目で巻16号 (無 438 号) 日本電気機式会社 代表者社長 小 茶 笠 色

4 代 3 人 7152

東京都日県区等ノ木板三丁目1号8号

- 代表温尔方式
- 1. 特許値求の範囲

\* + 1回並以上の代表温択を行むう交換方式 たかいて、首記=+1国差以上の代表回集を= 日益年のダループに分け、日益単位の新中鉄駅 ⇒よび選択を行えう。国籍代表選択国籍で最初 の。鼠島の新中試験かとび選択を行せい、その 旅泉が全路中であれば、次の・国路を放る開館 代表選択国際で新中試験かよび選択動作を繰り 五寸手段を受けるととによう損失 5 + 1 開催以 上の代表選択を行なうよう構成するととを発表 とする代表選択方式。

1. 発明の評価を製明

う代表選択方式にかいて、例えば、コナ1日華 以上の代表四級を3回線体のタループに分け、 そのダループを・日益代表選択日等で、最次節 庁内整理番号

52日本分類

6651 56

964D21 964D2

中試験かよび選択を行せい空状態を開べていく 代表現象方式に関する。

従来の大代表選択方式は、最初に大代表であ るととを抽出し、その会代表回路例えば80回 益(一数には 4 1回差)代表であれば、 8 0 国前の空をを調べ、しかる長少くとも 1以上の 空幕を含む10回線(一般には5回線グループ) を設定して空幕選択に入る。

との従来の方法は、最初の階程で全代表目録 から個々の19間鏡(一般化は=回線)グルー アの一つを設定するので、大気袋を局で100回 差世径の大たる代表国差が多い場合等は有効で ある。しかし、逆の方长即ち16回差(一般ド は8回差)ダループから展次的中鉄数かとび選 択を行い金代表国籍を調べていくようにすれば、 16 大代表の抽出からび空籠を含む10回差グルー 本発明は、3+1回差以上の代表選択を行き 11プの一つを最初の階級で選ぶ必要がまいので、 小組織局等で3.8あるいは5.8回線以下の代表 回差が多いような場合には、使来行なわれてい る方法よりも経済的に構成できる利点がある。

(1)

本希明の目的は上記の知く小泉模局等でまり あるいは 5 0 回線以下の代表回顧の多い場合に 温する代表選択方式を提供するにある。

本発明の一実塩例によれば、 = + 1 回線以上 の代型選択を行なり交換方式において、美配さ + 1回級を 4 回線費のグループに分け、回線単 位の語中試験および選択を行なり。函数代表達 共日覧(PT-) で址初の ■回母の出中式験かよ び選択を行い、その結系が全話中であれば、次 の《経絡を放》回線代表必択回応(PT-) で話 中試験かよび選択的作を辿り返す予改(ALB、 PB\_、PT\_、LX)を設けることにより順次。 + 1 国語以上の代表選択を行えうよう構成した 代表選択方式を得る。

先づ従来の代表選択方尖について設明する。 届1凶が従来の代表選択方式に用いられた代表 追択回路を含むナンパークループである。

今、何として8 0 回線代表の場合の脚作を説 別する。英米の方法によると、館1凶による代

(8)

で 10 函量グループ指定 9 レー PBO と動中以験 肚リレーの切断すレーアスが直列で動作し、 730 リレーは 19回線を引込み、 1 0回線代表 選択母島のリレー PTO~9 で選択動作にはいる。 PX リレーは、ダループ視明後は、低中試験用 リレー LTO~9を無関係とするリレーである。 ことで LTD y レーは切の y ー ドを経て自己接点 ft0をへて保持する。

との方式では聞て明らかをよりに、大代表 10 包継グループ飲放用引込りレー(LA.~ LE\_)、新中試験用サレーLT\_が必要である。

次に本発明の代表選択方式について契例する。 節 3 凶は本発明による代表選択方式に用いられ た代送送択国路を含むナンペーダルブの一英権 漁制製気以により配給され必要を慎心を受け、 谷分展記を行うことせては、従来の方式と全く 前様である。その結果が代表者分であると番号 延帰トリーにより第1回と乗り直ちに10回線 (一紋にはs回紐)ダループ指定リレー PB。リー 20 ーを視出する。 PB0リレーの復旧でLXリレー 20

15/81 B/47-454 09 (2) 毎世により心力され、必要を情報をうけ番号級 異を行なう。との結果が代表各分であると、大 代表1 9回線グループ試験用引込み、リレー LA0~180( 國示セプ )と代表回避を指定する り ペターンリレー(閩京七十)の中 PSA(脳示せ) プ)が動作し、その装点 feg~feg により代表 貴分沿ゲートリレー LT を動作させ、代表であ ることを抽出し、独点で80Kより代表回避が 3 9 回急であるとと抽出し、話中試験リレー 10 LT\_K鉄点する3 6回蓋のC差をLTO、LTI9 10 レード引込む。いまとの1 4回車をLTO、LT! 化対応させたとすれば、10回後グループのう ちに1路線以上空回線があれば、 170又は 17

15 被親されるサードの先が1867を経て各加入者の 16 ●施と装録され、1 ●経蓋全てが后中であれば、 全てのリードに地気が出る為、LTO、LT1リレ ーは動作出来をいが、1日重でも空がるれば点 作出来る。LTGリレーに対応する10回当ダル 妥選択回路を含むナンペダループは、共通制料 50 ープで空かるれば、 570 リレーが動作し、つい 50

リレーは曲作する。とれは LTO、LT1 リレーと

(4)

レー (日子七十一) の1つが動作する。いまそれ が 230 9 レーとすると、 3 0回線(一般には s + 1回輸 )の代表函数を10回線(一致には = 国盈 ) 毎のグループに分け、回線単位の点中は 5 験シよび選択を行なう10回線(一般には■四 差)代表選択函数のリレー PT 0~9に10回級 を引込み、最初の10回顧(一致には3回録) の話中試験かよび選択を行なう。同時に 230 り レーの動作で代表祭号であるというととて代表 10 掛号用リレーLXを動作させる。引込んだ10 10 記論(一般には \* 回転)の中に空回線があれば、 ナンペーグループの動作は終了する。しかし紋 初の10回線(一般的には=回激)が全て話中 の場合は、PTO~PTS リレーはすべて口作して 付て、代表連択国路を含むナンペタループが共 15 いるので、地気− ALBリレー eld 級点 − la 級 15

ALBリレーの動作で PBU かこび PTO-9リレ

点ー ρέθ ー θ 極点ーコネクタ 松点 θ ー ng 仮点

ー紙抗ランプ BL。一覧数の経路で全路中リレー

(5)

ALBが幻作する.

が復旧するので、4/10 とはの製点をへて次化PB1リレーが動作する。PB1リレーの動作で、次の10回線(一致代立(回線)を、10回線(一致代は B回線)代表表択回路のリレーPT0~PT9 ドリーで品中試験をよび出択的作を練り返し行なう手段を設けてある

以上30回総代表について投列したが、この 手段により30回線(一致には5+1回線)以 上については280、2019レーの外に285--等があり、これらに以上の結中試験かよび選択 動作を繰り返す手段を設けることにより数次5 +1回線以上の代表選択を行立りより構成され

以上で明らかのように、本処明によれば、従 15 元のナンパダループに比べ、大代表 1 0 回避ダループ試験用引込リレー LAL ~ LEL 、助中試験用リレー LTL等が不長となり、代表選択をより 延続的に掲載することができる効果がある。

4. 凶前のを単な投資

第1日は任来の代表選択方式に用いられた代 技選択国路を含むナンペグループであり、前3 国は本発別による代表選択方式に用いられた代 技選択国路を含むナンペーダループの一类施例 である。

> LA\_~ LB\_ - - 大代表 1 0 回避タループ試験 用引込みリレー(最点のみ図 示)

LT --代示省分用グートリレー 10

LT。 --新中鉄駅用サレー

78. ~~10回報(一般には5回報) グループ指定リレー

PX ~~話中試験用リレーの切断リレ

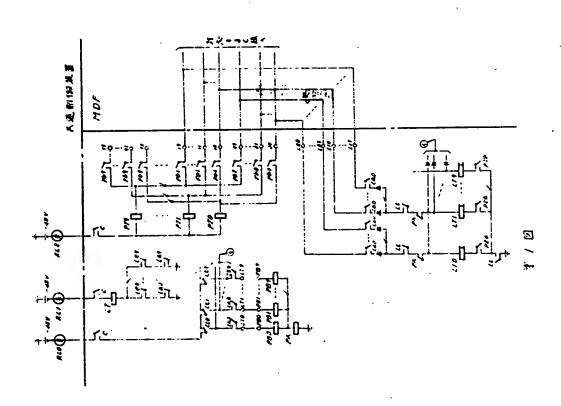
PT\_ --10回載(一般には=四級) 代長者状因法のリレー

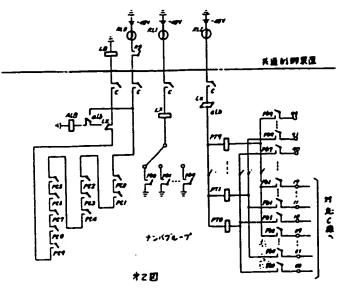
LX --代表委号出サレー

ALB --全転中リレー

代理人 介理士 内 田 佑 二层部 ( 8 )

(1)





<u>.</u>	*Z 2	
POD POD		·
2130 2128 22 24		
~ ·		